

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد
قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - **خلاصة حكم المحدث :** صحيح

على بركة الله
نبدأ في تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الرابعة في مراجعة ال cardiology للدكتور محمد الشافعي
ربنا يسر وتفرغ في أسرع وقت ، وتكون محاضرة مفيدة بإذن الله
دلوقتي الساعة السابعة و 14 دقيقة مساءً
يوم الثلاثاء الموافق 5 نوفمبر 2013

وأقابلكم في التفريغات باللون ده إن شاء الله ☺ أسيبكم مع الدكتور محمد الشافعي

Pericarditis

ال pericardium

فيه سؤال مهم ،

أولاً ال Pericarditis

By definition

معناه << inflammation of the pericardium

إيه اللي ممكن يعمل inflammation في ال Pericardium ؟؟؟

إسمعوا كده ، وقولوا دا بيفكركم بإيه ؟؟؟

2 infection, 2 inflammation, 2 tumors

اتنين كفتة

Pleurisy

الأتنين infection :

• أشهر infection زمااااا T.B.

• أشهر infection دلوقتي Cocksakie

دا ميمنعش إن فيه other organism تعمل Pericarditis

زي ال staph مثلاً

يبقا الأتنين ال infection

المشهور زمان ال T.B.

والمشهور دلوقتي ال Cocksakie

الأتنين ال inflammation :

- عندنا collagen diseases
- familial Mediterranean fever

الأتنين ال Neoplastic :

- Mesothelioma
- أو Lymphoma و Leukemia

اتنين كفتة :

- Uremia
- Irradiation
- ونضيف عليهم auto immune

بصوا ,,

فاكرين ال myocardial infarction ???

كان فيه كام نوع من ال Pericarditis ???

اتنين :

- واحدة early
- والثانية late

وال Late (كان auto immune) الي هو Dressler's syndrome

مفهوم ولا لا ؟؟

السؤال ,,

ال clinical pictures

تفتكروا عيان ال Pericarditis يشتكي بيايه ???

Pain

ما دام قولت pain ,, يبقا لازم توصفه

ال pain لازم توصفه

ال cause ,, سبب ال pain في ال pericarditis ???

يببقا friction ما بين two layers of the pericardium

عشان كده ال pain دا stitching pain

أو stabbing

ما عدا ذلك ,,

فهذا ال pain شبه ال angina

بمعنى retro-sternal و Pericardial

يسمع لل Neck و ال Jaw وال left shoulder وال epigastrium وال back

بس

Stitching or stabbing pain

ال pain

يزيد مع ال movement of the trunk

أو ال respiration

مفهوم ولا لا؟؟

ويقل مع ال leaning forward

فيه pain ثاني بيقل مع ال Leaning forward؟؟؟

Pancreatitis

مفهوم ولا لا؟؟؟

الحاجة الثانية بقا ,,

بالإضافة إلى ال pain

العيان بيبقا عنده constitutional symptoms

Fever, headache, malaise and anorexia

بالإضافة إلى ال symptoms of the cause

Myocardial infarction

Renal failure الي هو Uremia

أو Collagen disease

Examination

هتسمع على العيان حاجة اسمها pericardial rub

ال pericardial rub بيتسمع أحسن حته على ال bare area

أو على ال base بتاع ال heart

على ال bare area

أو على ال base بتاع ال heart

ويتقال عليه gritty sound

ال gritty

الي هو صوت ال friction ما بين ال two surfaces

ال sound دا ,, الي هو بتاع ال Pericardial rub

بيتقال عليه triphasic

يعني إيه triphasic؟؟؟

بص معايا كده ,,

يعني إيه triphasic؟؟

ال pericardial rub بيكون سببه friction ما بين ال two layers of the pericardium

وعشان يحصل friction ما بين ال two layers of the pericardium

لازم ال heart يا إما distend

يا إما contract

عشان يحصل حركة ,, ويحصل friction
ويحصل ال pain

إحنا عندنا ال diastole

كام phase ???

ثلاثة

الي هما ???

Iso-metric relaxation phase

وبعدين

Passive filling phase

وبعدين

Atrial contraction

ال systole ???

Iso-metric contraction phase

وبعدين

Ejection phase

ال heart بيتحرك في أنهي Phase ???

هل ال Heart هنا حجمه بيتغير في ال isometric relaxation phase ???

لا ,,

يعني مفيش Movement ,, يعني مفيش Pain

لكن ,, هنا في ال passive filling phase ???

بينزل فيه 70 %

فبيحصل distend

فهنا فيه movement

ال atrial contraction

ال Phase دي فيها Movement

طيب ,,

في ال systole

ال isometric contraction phase فيها Movement ???

لا ,,

لكن ,, في ال ejection phase فيه Movement ولا لا ???

فيه

Which means

إن ال Pain بيحصل في ثلاثة phases :

- Passive filling phase
- Atrial contraction
- Ejection phase

فعشان كده بيقولك :

ال pain is؟؟ وال Pericardial rub is؟؟
Triphasic

بس عشان العيان بيبقا tachycardia
فبتسمعه على إنه صوت واحد
مفهوم ولا لا؟؟
عشان العيان بيبقا عنده tachycardia
فإنت بتسمعه على إنهم صوت واحد

لكن ..

Actually فيه two phases مفاهيمش صوت
الي هما isometric contraction phase
وال isometric relaxation phase
مفهوم؟؟
لأن مفاهيمش Movement
واضح؟؟ إن شاء الله

طيب ..

ال pericardial rub <<
دا صوت يتسمع أحسن لما تضغط السماعة على صدر العيان
كل الكلام ده كلام فارغ

لما نعمل general examination

هنلاقي العيان ده عنده إيه؟؟؟

عنده fever ,, وعنده tachycardia

إيه الي إنتوا بتقولوه ده !!!

عنده fever

وعلامات ال Underlying cause

ال tachycardia هنا

عادةً بتكون sinus tachycardia

لكن ..

مشهور جداً إنه بيحصلهم AF

كان من ضمن أسباب ال AF لو فاكرين ال pericarditis
مفهوم؟؟ إن شاء الله

السؤال بقا ..

Investigations ال

إيه ال Investigations الي تعملها لعيان إنت شاكك إن عنده Pericarditis ???

هنعمله إيه ???

ECG

ال ECG في ال Pericarditis بيعدي بالمراحل الأتية :
أولاً العيان بيقا عنده ST segment elevation و hyperacute T

وبعدين يرجع Normal

وبعدين يجيله ST segment depression و T wave inversion

وبعدين يرجع Normal

العيان يعدي بالمراحل دي
ممکن دي تأخد يوم أو يومين ..
وبعديها دي .. وبعديها دي .. وبعديها دي
فاهمين ولا لا ؟؟

يا دكاترة

Which means

إن ال pericarditis ممكن يتلخبط مع ال Myocardial infarction ولا لا ???
أه ..

وممكن يتلخبط مع ال Prinzmetal's angina

فيتفرق عنهم إزاي ???

ال Pericarditis << ال ST segment elevation في كل ال Leads
ال Myocardial infarction << بتبقا some leads only

يعني عيان ال Myocardial infarction

حسب مكان ال infarction بيبقا فيه ST segment elevation
لكن ..

في ال Pericarditis

ال ST segment elevation في ال Leads كلها

واضح ؟؟

مفهوم ولا لا ؟؟

يا بشمهندسين ؟؟

الحاجة الثانية

إزاي ال ST segment depression يتلخبط مع ال angina ??? أفرق إزاي ???

ال Pericarditis << في كل ال Leads

وال angina << في بعض ال Leads

ماشي يا أولاد ؟؟

زميلکم بيقولي ايه ،،

ال Pericarditis بتبقا عاملة كده concave

بس التانية مش convex يا كابتن

السكتة القلبية Myocardial infarction بتوقف

المهم

الحاجة الثانية ,,

ال ECG

أنا ممكن ألقى فيه Arrhythmia زي ما إحنا عارفين

evidence of the cause وممكن ألقى

طیب ”

في ال ECHO ممكن تلاقي شوية fluid في ال Pericardial sac

وتلقى ال evidence of the cause ال Myocardial infarction

cardiac enzymes ال

هتلاقی ایہ؟؟؟

عادية

Normal يتبقا

اللي أنا عايز أقوله بس ،،

normal cardiac enzymes ال بتقا

بس عشان تبقوا عارفين معلومة ليكم يعنى

elevated slightly ساعات بتقا

لأن ال Pericarditis ساعات بتعمل Myocarditis

فيه شوية خلايا تفرقع وتعمل elevation للenzymes بيبقا very mild

Mild elevation

لكن،

هلاقی ال ESR عالی,, وال C reactive protein عالی

وَأَلَقَى ال leucocytosis

التي هي علامات ال inflammation

العلاج

Treatment of the cause

ایہ تانی؟؟

Symptomatic

الى هو مين ؟؟؟

Non steroidal

نہار تیسریت

ولو auto immune
أديله corticosteroid

ال pericarditis متجيش سؤال كده ,,
differential diagnosis of ST segment elevation اسمها
differential diagnosis of ST segment depression اسمها
ودول هنتكلم عليهم في الأسئلة إن شاء الله
واضح؟؟

الحاجة الثانية بقا ,,

Pericardial Effusion

ال pericardial effusion
Is collection of fluid in the pericardial sac

بصوا لي عشان الموضوع ده مهم أوووي بقا
It is a collection of fluid in the pericardial sac

ركز معايا كويس ☺
ال fluid الي ممكن يتجمع في ال pericardial sac

- ممكن يبقا transudates
- وممكن يبقا exudates
- وممكن يبقا hemorrhagic
- وممكن يبقا chylous

Transudate ,, قولناها مرتين قبل كده
في ال ascites

وفي ال Pleural effusion

- يا إما نقص ال Osmotic pressure ,, يعني نقتل ال plasma proteins
Nephrotic syndrome
liver cell failure
malabsorption

- يا إما نزود ال hydrostatic pressure
أي حاجة تزود ال hydrostatic ,, أو مشكلة على الجنب اليمين يعني (tricuspid ,, right sided heart failure)
stenosis ,, tricuspid regurge ,, pulmonary stenosis ,, pulmonary regurge ()
أي مشكلة على الجنب اليمين
واضح؟؟

يتميز ال transudates

بأن البروتين كميته فيه؟؟؟

أقل من 3 gram percentage

وال specific gravity ؟؟؟

أقل من 1015

وال cells ؟؟؟

عددها أقل من 1,000

وال LDH ؟؟؟

أقل من 200

الحاجة الثانية

Exudates

inflammatory fluid is exudates ال

يبقا سببه inflammation في ال Pericardium

يبقا سبب ال exudates هي نفس أسباب ال Pericarditis

ويتميز ال exudates بأن البروتين فيه

أكثر من 3 gram percentage

وال specific gravity ؟؟؟

أكثر من 1015

وال cells ؟؟؟

أكثر من 1,000

وبتبقى inflammatory cells

Hemorrhagic ال

تفتكروا إليه اليعمل hemorrhage في ال pericardial sac ؟؟؟

Trauma

وممكن ال trauma تبقا operative

(Cardiac surgery)

مش كده ولا لا ؟؟

إيه ثاني ؟؟؟

(purpura - Hemophilia) Hemorrhagic blood disease

إيه ثاني ؟؟؟

Tumors

Ruptured aortic aneurysm

أو ruptured coronaries ودي جثة بقا

متفقين ؟؟ واضح ؟؟

لو خدت منه عينه ,, هلاقي لونه ؟؟؟

Red

بسم الله ما شاء الله ,, وهلاقي فيه RBCs ,, يا إلهي

وال LDH؟؟؟

عالي ,, يا عيني على الطعامة ,, بشتقالكم الفترة بتاعت بليل
تلاقوني قاعد بقطع في هدومي بليل
وإزاي أنا مش قاعد مع العيال دول

Chylous effusion ال

<< chylous effusion ال

Is collection of lymph

ودا بيقا سببه rupture of thoracic duct

يا إما عشان مسدودة ب Filariasis أو tumor ,, أو حصلها injury من بره

لو خدنا العينة ,,

بنلاقيها Milky white

و by addition of Ether << clears

و Sudden III << stains orange by

ويتبقى rich in fat

واضح؟؟

دا ال etiology

ودا مهم جداً

ال etiology of pericardial effusion مهم جداً

ال pericardial effusion هيعمل إيه clinically؟؟؟

Clinical pictures

بصوا لي هنا ,,

ال pericardial effusion هيضغط على ال heart

هيضغط على ال heart

السؤال ,,

محتاجين أد إيه نجمع fluid عشان نضغط على ال heart؟؟؟

بصوا يا أولاد ,,

لما تجيب كيس بلاستيك وتفتح الحنفية على آخرها وتملأ الكيس ,, وتفضي المية اللي فيه

هتلاقي 200 سم

نفس الكيس ,,

بس افتح الحنفية براحة ,, واملأه على آخره

وفضي الكيس ,, هتلاقي 250 سم

ليه بقا؟؟؟

لما تكون الحنفية مفتوحة على الآخر ,, هيملاً الكيس بسرعة ,, مش هيلحق ي extend

مش هيلحق stretch

عشان ي accommodate more

لكن ,,

لما ملأناه براحة ,, دا بيديله فرصة إنه stretch ويحصل accommodation أكثر
Pericardial sac ال
لو أنا جمعت فيه fluid مرة واحدة
مش هيلحق stretch ,, فيضطر يضغط على ال heart

فلو إنت بتجمع ال fluid
Suddenly
محتاج 200 سم عشان تضغط على ال heart

لكن ,,
عشان تضغط على ال heart
ب gradual accumulation
محتاجين 2 لتر

ليه ???
لأن ال gradual accumulation هيسمح لل Pericardial إنه stretch
فيحصل accommodation ل fluid أكثر من غير ما يضغط على ال heart
واضح ?? إن شاء الله

يبقا ال effect بتاع ال pericardial effusion
بيعتمد على ال rate of accumulation
هل ال rate كان rapid ?? ولا كان ال rate بطيء ???
واضح ?? إن شاء الله

هيعمل إيه ??
هيضغط على ال Heart
ال heart مش هيقدر يستقبل الدم ,, فيبقا عندنا systemic congestion
وما دام مستقبلناش دم ,,
هيبقا عندنا low cardiac output
صح ??

وال Pericardial sac المليان fluid
بيضغط حواليه ,, بيعمل Pressure manifestations
وال stretch بتاع ال pericardium هيعمل Pain صح ??
أنا مش حافظ في ال Pericardial effusion
غير الأربع كلمات دول
والمفروض إنهم يفكروني بالباقي
بمعنى ,,

لو حبيت أقول symptoms هقول إيه ???
ال symptoms بتاعت ال systemic congestion
اللي هو إيه ??
ال lower limb edema

ascites و

pain في ال right hypochondrium و

وال epigastrium و dyspepsia

بس خُذ بالك ،،

فيه هنا كلمة زيادة ،،

إن العيانيين دول بيتجمع فيهم ال ascites قبل ال Lower limb edema

بيسموها ascites precox

دي كلمة زيادة ،،،

أنا مش حافظ غير الأربع كلمات دول ،، وهما اللي بجيبوا لي الباقي

مفهوم ولا لا ؟؟

الحاجة الثانية ،،

غير ال systemic congestion

هيبقا عنده Low cardiac output

على ال C.N.S. << dizziness, headache, syncope

على ال Heart << angina

على ال Kidney << oliguria

على ال lower limb << rapid fatigue

صح ولا لا ؟؟

المهم

الحاجة الثانية ،،

العيان بيشتكي ب pain << typical بتاع Pericarditis

ما عدا إنه dull aching

هنا السبب stretch

مش friction

صح ؟؟؟

ال Pressure manifestations

يعني بيضغط على اللي حواليه ،،

يعملك نفس ال symptoms بتاعت ال mediastinal syndrome

ما هو دا من ضمن أسباب ال mediastinal syndrome

يعني يضغط على ال esophagus يعمل dysphagia

يضغظك على ال trachea وال bronchi يعملك dyspnea

مفهوم ولا لا ؟؟ يا بشمهندسين ؟؟

بالإضافة طبعا لل symptoms of the cause

يعني ممكن العيان يبقا عنده hemophilia ،، Purpura ،، trauma

نيجي نتكلم بقا على ال signs

Local و general هنعمل

عايزين تبتدوا بيايه ???

Local ال

يبقا نبتدي بال general ☺

ال general اللي هو systemic congestion

إيه ال signs بتاعت ال systemic congestion ???

Congested neck veins, enlarged tender liver, ascites and lower limb edema

بس كل واحدة من دول ليها كلام

أولاً ال congested neck veins

بصوا يا أولاد ,,

دي ال neck veins مااشي

ودا ال blood (أكنه مية في الإزاة اللي مع الدكتور)

أنا دوست على الإزاة ,, ال Pressure جواها هيزيد

عرفتوا إزاي ???

المية طلعت لفوق

ولما سبت ال Pressure ??

قل

طيب ,, إنتوا عرفتوا ال Pressure قل إزاي ???

المية نزلت

أنا بقولكم الكلام ده ,, لإنكم فاهمين

إن ال neck vein waves ,, إنها بتقب وبترجع

neck veins ال Actually

بتعلى وتوطى

فيه شباب فاهم إن ال neck veins

a x v y

لا ,,

a x v y

حد فاهم حاجة ???

كلكم بتبصوا على ال neck veins

بتقولوا : والله مبشوفش ال neck veins pulsation

مبشوفهاش وهي بتقب

جاموسة صغنتتة بديلها ,, وعلى فكرة ,, منتشرة

الذرية مليانة

الذرية فيها كتير ,, وعلى فكرة ¼ ال موجودين فاهمين كده

واضح ?? بس أدينا فهمنا القصة

عشان لما تيجي تبص على ال neck veins ,, أبوس إيدك ,, فوق تحت ,, مش بره جوا

فيه نقطة بقا ،،
لو الإزاحة دي مليانة على الآخر ،، وأنا دوست عليها
هل هعرف إن ال Pressure جواها زاد ؟؟؟ ولو سبتها هعرف إن ال pressure قل ؟؟؟
لا

قالك ،،
لو ال neck veins < congested أو ووي
واصلة لغاية فوق ،، مش هتشوف ال Pulsation
مش كده ولا إيه ؟؟
فلو فيه marked congestion في ال neck veins
تبقا congested non pulsating

عشان كده يقولك :
ال cause of congested non pulsating neck veins
كان ال superior vena caval thrombosis
أو Marked venous congestion
وقالك عشان كده ،، بدل ما تنيم العيان 45
قعده ،، عشان بيان ال Upper level
مش كده ولا إيه ؟؟؟

العيان اللي عنده Pericardial effusion
يببقا عندهم congested neck veins ،،
بتبقا Markedly congested
لدرجة إنها ممكن تبقا واصله لغاية ال skull
فتبقا congested non pulsating

في حاجة تانية ،،
بصوا معايا ،، 😊
فيه حاجة مهمة أو ووي بتحصل مع ال inspiration
مع ال inspiration إيه اللي بيحصل ؟؟؟
ال venous return
يعني ال neck veins تفضي
صح ولا لا ؟؟
يعني ال level ينزل
مش كده ولا إيه ؟؟؟
دا مع ال inspiration

تعالوا نشوف العيان ده بقا ،،
ال pericardium لازق في ال diaphragm حلو
لما ال diaphragm ينزل during inspiration
هيشد على ال Pericardium

زي كيس بلاستيك لو إنت شديته من تحت
يقوم عرضه ؟؟؟
يقبل

طيب ,,
ال Pericardium نزل
عرضه قل

فيضغط على ال Heart أكثر
يقوم ال pressure جوا ال heart يزيد
يبقا ميقدرش يستقبل venous return

في العيانيين دول
مع ال inspiration
ال neck veins تملأ
مش هتفضي
inspiratory filling of neck veins يحصلهم

المفروض أنا مع النفس
أعمل negative pressure
اشفط الدم لتحت

لكن ,,
العيان ده ال diaphragm هينزل ويشد على ال Pericardium
يعمل more compression على ال heart
مفهوم ولا لا ؟؟
لما ال pressure في ال heart يعلى
ميقدرش يستقبل دم
فيحصله inspiratory filling
ويسموها Kussmaul's sign

إسمها إيه ؟؟؟
Kussmaul's sign

الحاجة الثانية ,,
ال pericardial effusion بيعمل حاجة اسمها
Friedreich's sign

إيه بقا الفريدريخ sign ؟؟؟

بصوا لي هنا ☺
إنت عارف إن ال waves
a x v y

ال a تمثل إيه؟؟؟

atrial contraction ال a تمثل

ال x تمثل إيه؟؟؟

atrial relaxation ال

وال v ؟؟؟

Venous return

وال Y ؟؟؟

Passive filling

اللي بيسموها rapid empty

بصوا معايا ☺

ال tricuspid دا ,, أول ما يفتح

ال right atrium من ال right ventricle الدم بينزل

According to pressure gradient

y wave يعملنا ال

يعملنا ال y wave اللي هما 70 %

صح ولا لا ؟؟

ال 70 % اللي بينزلوا ,, يعملولنا ال y wave

ماشي الكلام ؟؟

ال right atrium من ال left ventricle الدم بينزل

According to pressure gradient

Pericardial effusion لو أنا عندي

تفتكروا بيقا ضاغط على ال atrium أكثر ولا على ال ventricle ؟؟؟

على ال atrium

لأن ال wall بتاعه thin

بيقا معنى كده ,,

إن ال Pressure في ال atrium هيبقا عالي أوووي ولا لا ؟؟

أه

فبيقا أول ما ال cusp ده يفتح

الدم ينزل بسرعة

لأن ال pressure في ال atrium أعلى من ال ventricle بكتير

يقوم الدم ينزل بسرعة

فال y wave تبقى نازلة كده ,, rapid

يعني

a x v

rapid y descend بعدين

فاهمين ولا لا؟؟؟

Friedreich's sign يسموها

إسمها إيه؟؟؟

sign فريدرخ

examination يبقا في ال

general examination في ال

systemic congestion قولتوا لي فيه

congested neck veins وقولنا فيه

congested non pulsating neck veins وممكن تبقا

Kussmaul's sign وفيه

Friedreich's sign وفيه

اشطبوا جيبسون

sign اشطبوا الجيبسون

مفهوم؟؟

بعد كده ,,

بصوا لي هنا يا أولاد ,,

tender و enlarged و congested ال هيبقا

Lower limb edema و ascites عندنا

Lower limb edema قبل ال ascites

ascites precox اسمها

signs of low cardiac output هيبقا عندنا

اللي هو إيه بقا؟؟؟

Weak pulse

Low blood pressure و

صح ولا لا؟؟

بس هنضيف عليها كلمتين ,,

pulsus paradoxus إن العيانيين دول بيبقا عندهم

عارفين يعني إيه pulsus paradoxus؟؟

pulsus paradoxus معناها

marked decrease in blood pressure during inspiration

وحتى الإسم غلط

دا اسم غلط ,,

it is exaggeration of normal phenomena

Normal Pulsus paradoxus تفهم إنها عكس ال
 لكن هي actually exaggeration of normal
 إن ال blood pressure يقل during inspiration

دي مبتحلصش بس في ال Pericardial effusion
 بتحصل مع ال constrictive pericarditis
 وال severe bronchial asthma
 وال COPD

Marked decrease of blood pressure
 During inspiration

يبقا في ال Low cardiac output
 هيبقا عندنا weak pulse و low blood pressure
 و marked decrease في ال blood pressure during inspiration
 الي هي اسمها pulsus paradoxus

خدوا بالكم ..

لو عيان عنده Pericardial effusion و shocked
 يتقال عليه cardiac tamponade

مفهوم؟؟

واضح ولا لا؟؟ إن شاء الله

في ال general examination
 هتلاقي العيان قاعد leaning forward
 عشان يبعد ال effusion عن ال trachea وال bronchi
 عشان يقلل ال dyspnea
 مفهوم ولا لا؟؟

وعندك signs of the underlying cause

السؤال بقا

ال Investigations

إيه ال investigations الي هنعملها في ال Pericardial effusion؟؟؟

ECG

بصوا لي هنا في ال ECG

أولاً، في ال ECG هتلاقي ال ST segment depression و T wave inversion

زي بتاع ال Pericarditis

ثانياً ..

هلاقي low voltage

لما بيكبر ال angulations دي بتبقا موجودة
يعني ال heart عامل كده
ليه knuckle وليه waist وليه apex
فلما يكبر ,, بيبقا لسه فيه ال angulations دي

لكن ,,
ال Pericardial effusion
ال borders بتاعته بتكون smooth ,, مفيهوش angulations
دا أول فرق

الفرق الثاني ,,
العيان الي عنده cardiomegaly
لو صورته وهو نايم ,, هتبقى نفس الصورة وهو قاعد

عيان ال Pericardial effusion
لما ينام ,, المية هتتحرك ولا لا ؟؟ أه
فشكل ال heart يتغير
فشكل ال heart وهو نايم غير وهو قاعد

...
عيان ال cardiomegaly
لو صورته النهاردا ولو صورته بعد شهر
هتلاقي نفس الصورة

لكن ,,
عيان ال Pericardial effusion
لما تصوره بعد فترة ,, تلاقي الصورة اتغيرت ,, يا إما ال fluid زاد
يا إما قل
ففيه variations حسب ال Position
و variations حسب ال time
في ال shape بتاع ال heart

أضف إلى هذا ,,
إن ال heart أبيض
وإن ال Pericardial effusion لونه أبيض

ال heart هيبقا بياضه عليه بياض ال pericardial effusion
فبيقا أبيض أو ووي
لأنه هيبقا بياضه هو وبياض ال Pericardial effusion

لكن ,, المنطقة دي بتاعت ال effusion
هتبقا ال effusion بس ,,

فيبقا بياضها إيه ؟؟؟

أقل

وبالتالي هتلاقي فيه double border

Border ما بين البياض أووي

و البياض الأقل

و border ما بين البياض

والسواد بتاع ال Lung

فيقولك : فيه double counter

أو double borders

لل heart

معايا ؟؟

أضف إلى هذا بقا ,,

فيه عندنا ,, دا ال heart ودا ال diaphragm

دي اسمها إيه ؟؟

Cardio-phrenic angle

وبتبقا acute

إيش عرفك إن دي cardio-phrenic angle ؟؟؟

إنت بتمشي إسود ,, إسود ,, إسود

لغاية ما تقابل الأبيض

اللي هو مين ؟؟

ال diaphragm

يعني دا السواد بتاع ال Lung

أول خط أبيض تقابله هو ال diaphragm

فيه مشكلة صغيرة ,,

إن ال Pericardial effusion بيضغط على ال left bronchus

لأن ال heart شمال زي ما إنتوا عارفين

فيضغط على ال left bronchus

يعمل collapse في ال left lower lobe

فال left lower lobe

هيبقا collapse لونه إيه ؟؟؟

أبيض

فإنت هتمشي إسود إسود إسود ,,

وأول خط هتقابله أبيض هتفتكره ال diaphragm

مع إنه actually ال collapse
 وتفتكر إن دي ال cardio phrenic angle
 وهتلاقي ال cardio phrenic angle بقت obtuse
 This is the false cardio phrenic angle
 بيسموها روتشي sign
 مفهوم ولا لا؟؟

الكلام ده لو قولته في أي حنة
 هتعدم رمياً بالبلخ
 بح ,, حد في العالم يشخص ال pericardial effusion بال chest X ray !!!
 طبعاً لا ,,

ال Lung في ال X ray
 هتبان فيها oligemia
 لأن ما دام الدم الي واصل قليل
 الدم الي طالع لل Lung هيبقا قليل ففيه Oligemia
 محدش بيعمل chest X ray خلاص

لكن ,,
 عشان جمعية قدماء الكلية ,,
 مفهوم يا ولا ولا لا؟؟

إحنا هنشخص بإيه ???

ب ECHO
 خليك معايا كده

في ال heart لما تيجي تعمل ECHO
 العيان بيبقا نايم ولا لا ???
 محدش بيتعمله ECHO وهو واقف صح ???

العيان وهو نايم ,, بصوا لي هنا
 دا ال heart
 لو فيه effusion ,,
 ال effusion يجمع الأول Posteriorly
 في ال dependant area
 صح ??

فإنت لو لقيت effusion مَجَمع Posteriorly بس
 يتقال عليه mild effusion
 يتقال عليه Mild effusion

لو لقيت Posterior and anterior
يتقال عليه Moderate effusion

Posterior and anterior
يتقال عليه Moderate effusion

لكن ..

لو Massive effusion بقا

ال massive effusion بيان إزاي ???

ال massive effusion بيان يانك تلاقي العيان عنده right ventricular diastolic collapse
أأأأ

هو في ال diastole

المفروض ال ventricle يعمل إيه ???

Distend

في العيانيين دول .. لو فيه massive effusion بيضغط على ال heart

During diastole

يعمل right ventricle ال collapse

تلاقي ال right ventricle ب collapse بدل ما يملأ

المفروض إنه distend في ال diastole

لو عندي massive effusion

هيضغط على ال heart هيعمل right ventricle ال collapse

During diastole

دي علامة massive pericardial effusion

مفهوم ولا لا ؟؟

غير ال ECG وال chest X ray وال ECHO

ممکن نعمل إيه ???

قسطرة .. نخش بالقسطرة ☺

تخش بالقسطرة منين ???

من ال right ventricle !!!؟؟ نعمل فتحة صغيرة يعني ☺

الأسطرة بنخش من ال femoral vein

على ال right atrium

صح ؟؟

ونقيس ال pressure

هييان ال Kussmaul's and Friedreich's signs

مش كده ولا إيه ؟؟

هييان عندنا ال Kussmaul's sign

والFriedreich's sign

هلاقي ال pressure < during inspiration
وهلاقي rapid y descend

بالإضافة إلى كده بقا ,,

لما تدخل الأسطرة لغاية ما تلمس ال wall ال Heart
المفروض إن ال tip ال بتاع الأسطرة يكون بعدها علطول السواد بتاع ال lung

عيان ال Pericardial effusion

هتلاقي فيه مسافة ما بين ال tip ال بتاع الأسطرة والسواد بتاع ال Lung
مسافة بيضاء

اللي هو ال Pericardial effusion

فيه distance ما بين ال tip of the catheter
and the shadow of the lung

وأنا قولتلكم على الحكاية بتاعت
واحد كان قاعد القعدة السودا بتاعتكم دي ,,
معتقدش إن الموضوع ده هيتكرر ثاني ,,
كان في كندا ,,
و خد cardiology يعني

وبعدين للأسف فيه ناس كتيرة منكم بعد ما تخلصوا بيفضلوا يكلموني يعني ☺

فالواد بيكلمني في مرة وبيقولي : يا دكتور محمد متريشش على الكلام القديم اللي إنتوا بتعملوه لينا في القصر العيني متريشش وتقول الكلام ده
لو قولته هتنضرب بالبلغ والكلام الفارغ ده
قولته : **ليه يا ولا ???**

قالي : هما المفروض بيأخدوا الأول 3 سنين bed side cardiology
اللي هو اسمه clinical cardiology
بعد ما بتخلصهم بتأخذ سنتين أسطرة
Interventional cardiology

يعني ممكن تقف بعد تلت سنين
تقولهم مش عايز أشغل أساطر ,, تشتغل bed side بس
لو عايز تشتغل Interventional لازم تشتغل سنتين
أوووك

فهو المفروض إنه يأخذ سنتين interventional
السنتين ال interventional ,, أول ست شهور بيبقا assistant
ميمدش إيده ,,
Just observer

فبيقولي : أنا كنت شغال في الأسطرة في الفترة الي فيها Observer
فهو شغال ,, الأسطرة ,, بيكون شايف screen
فشاف إن ال tip بتاع الأسطرة المسافة بينها وبين ال lung عمالة تبعد
فيه بياض ابتدى يظهر ,,
فافتكرك حكاية إن فيه gap وفيه effusion
فراح سابب الي شغال معاه وراح طالع على ال head بتاع ال catheter
وقاله : إعمل code Blue
قاله : فيه إيه ???

قاله : فيه عيان ها arrest
فالراجل (ال director) بتاع ال catheter ببص على الدكاترة الي شغالين مش لاقى حاجة ,, الناس شغالين عادي
قاله : فين الي ها arrest

قاله : اعمل code blue دلوقتي ,, وخلي ال cardiothorax (stand by)
وهو راجع للراجل الي كان بيساعده ,,
ضغط العيان كان بيقع
والراجل الي بيشتغل قالهم اعملوا code blue
بس already ال code blue كان اتعمل وجم خدوه وطلعوا بيه على العمليات
طلعت الأسطرة خارمة ال wall وعاملة pericardial effusion
والعيان اتلحق

فبعد ما الراجل إنه اتشخص بإنه فيه perforation والكلام ده
الراجل ال director جاي يقوله : إنت اتعلمت الكلام ده فين ??? عرفت إزاي ???
قاله : لقيت ال tip بتاع ال catheter
فيه distance بينها وبين ال lung

قاله : الكلام ده قديم أوووي ,, إنت مين الي علموك الكلام ده ???
قاله : القصر العيني ,, دا العادي بتاعنا يعني ,, إحنا بنبتدي من الأول خالص ☺ من أول ما كانت الإبرة خشب يعني

فالراجل بقا impressed بيه جداً
وقاله : هتشتغل من بكرة ,, هنبتي نشغلك بإيدك من بكرة بس على شرط
You have teach us the all things that we don't know

يعني الحاجات الي إحنا بنتعملها هنا
قد يبدو للحظات ,, إن إنت بتقول : إيه الكلام الي إحنا بنتكلم فيه
والناس واصلين مش عارف فين
No
دي الميزة الي ليكم بره
إنك a clinician
محتاج أدوات قليلة جداً عشان تشخص

هما بره ,, بيعتمدوا اعتماد كلي على ال investigations
ال clinical sense راح
التفكير عندهم راح
بيروح حاطط ليستة ,, تشخص لوحدها أصلاً

يعني إعملي ECHO و CT و MRI و stool analysis و urine analysis و full CBC و liver و kidney function
لا والله ؟؟ إيه الفاضل !!!
لكن ,,

ال Physician << Egyptian
دايماً بيبقا عنده تكة ال clinical sense
الي هو اتعلم إزاي يشخص من قبل ما يعمل ECG حتى

لإن ال ECG بالنسباليه في مصر
صعب جداً إنه يعمل في القصر العيني

فبقى بنعتمد اعتماد كلي على التشخيص
ب clinical sense
بأدوات قليلة
زي ال dissecting aortic aneurysm
ال X ray
تشخصه بال X ray
الي قولتلكم عليها في المحاضرة السابقة

فال pericardial effusion
أوعى تنسى حكاية ال tip بتاعت ال catheter لو اشتغلت لا قدر الله لا قدر الله cardiologist
واشتغلت أسطرة

الحاجة الثانية ,,
زميلكم قالي : نأخذ عينة من ال fluid
اسمها pericardiocentesis
نأخذ عينة منين ???

من النبي آدم
أه صح ,, كائن ثاني غيرك ,, بهائم ☹
قالك : نأخذ العينة من النبي آدم ,, خدت بالك

هنأخذ عينة ال pericardial fluid
يا إما من ال bare area of the heart
نخش بالإبرة في ال bare area of the heart

أو نخش just outside the apex
يعني إذا كان ال apex أهو ,, نخش براه علطول ,, ما فيه effusion

أو sub xiphoid

ودي الحثة اللي عادةً بنخش منها

Sub xiphoid

ودي الحثة اللي بنخش منها

طيب ,,

أنا دخلت بالإبرة ,, عشان أجيب عينة ,,

يقولك : إزاي تعرف إن إنت جوا ال Pericardial sac ???

قوله : بيبقا ECHO guided

يعني فيه واحد من زمايلي بيبص عليا ,, شايف الإبرة وهي داخله

وأول ما يوصل في ال Pericardial sac

يقولي ,, اقف ,, اسحب fluid بقا

واضح ؟؟

قالك : طيب إنت في الصحراء ,, وطلع عليك عيان ب pericardial effusion

هنتشخصه إزاي ???

قوله هنركن الجمل ,, وننزل من على الجمل

ونجيب إبرة pericardiocentesis

محدث بيطلع الصحراء من غير إبرة pericardiocentesis ☺

يقولك : كويس ,, وبعدين ؟؟

تقوله : أروح داخل بالإبرة يا بيه sub xiphoid

وأروح ساحب

لو لقيت معايا fluid لونه أبيض بيبقا chylous

قالك : كويس

تقوله : لو لقيته clear ,, بيبقا transudates

لو لقيته Yellowish ,, exudates

لو لقيته أحمر ,, بيبقا hemorrhagic

قالك : لا

تقوله : ليه ؟؟

يقولك : إيش عرفك ؟؟ ما ممكن الإبرة داخله في ال heart ؟؟؟ وإنت جايب الدم من جوا ال heart ,, مش جايبه من ال Pericardial sac

تقوله : هسيبه ,,

لو الدم اتجلط ,, بيبقا جايبه من ال heart

زي بالطبط ال sub arachonid space

ما أنا قوتلكم الكلام ده قبل كده ,,

لو متجلطش ,, بيبقا ال Pericardial effusion

لأن ال heart ,, الدم اللي حواليه ,, لو فيه عندك hemorrhagic pericardial effusion

ال heart بيتحرك ,,

بيخلي الدم يتخض ,, عارفين خض اللبن ؟؟
عارفينه ولا لا ؟؟؟ عشان تفصل الزبدة والقشدة

بتشوفوا الأفلام العربي القديمة بتاعت شيبوب
الي هو أمه قاعدة أدام الخيمة وعمالة بتهز اللبن
بتاع : إنتي تقلعلي عين وأنا أقلعلك عين ,, ونعيش عور إحنا الإثنين

خض اللبن ,,

إنت لما بتخض اللبن ,, إنت بتفصل اللبن عن السمنة
نفس الكلام

ال Heart لما بيعمل contraction

بيهز الدم الي حواليه ,, فالدم يتفصل عنه ال fibrin
فبقا الدم الي في ال pericardial sac << defibrinated
ميقدرش يتجلط

لكن ,, الدم الي جوا ال Heart يقدر يتجلط
واضح ولا لا ؟؟
ولا الهوا

طيب ,,

سؤال بقا ,, **العلاج**

العلاج هيبقا صعب جداً ,,

إزاي نعالج عيان Pericardial effusion ؟؟؟

Pericardiocentesis

وبعد كده بعالج السبب

ال T.B. بنديله anti tuberculous

ال malignancy أحط chemotherapy

مفهوم ولا لا ؟؟؟

فيه حنة ,,

للأسف أنا نسيت أقولها في النص

بس قولت أكمل للآخر وبعدين أقولها ,,

ال Local examination بتاع ال heart

فيه حد بيسأل الدكتور محمد عن ال ascites precox

بص هي ملهاش تفسير واضح ,,

بس إحنا عندنا ال inferior vena cava

hepatic veins فيه

ال Hepatic veins

بتفتح في ال inferior vena cava

الفتحة بتاعت ال hepatic veins في ال inferior vena cava
عند ال Junction ما بين ال inferior vena cava وال pericardium

Pericardial effusion لما ييحصل
hepatic veins kinking لئ ييقولك بيعمل
early hepatic congestion فيعمل

يعمل early hepatic congestion
ودا يخلي العيان يجيله ascites قبل ال Lower limb edema
مفهوم ؟؟

النقطة بقا
 ال local examination
 ال Local examination تعرفه في
 حاجة واحدة ,,
 Diminished heart sounds
 (muffled heart sound)

أولاً ،،
 ال Inspection
 في ال inspection يقولك : ممكن تلاقي Pericordial bulge
 بس ال Pericordial bulge لازم يتوفر فيه شرطين
 Child (أظني سمعتها كده)
 و Long standing
 ودا لا يمكن يحصل دلوقتي
 فال inspection عمرك ما هتلاقه

[illegible]

auscultation ال
pericardial effusion هو الي بيشخص ال
Muffled heart sound

ال Pericardial effusion يجي سؤال مهم
ويجي في صورة case
ما اما بحسبها case على انها pericardial effusion

يا إما يجيها على إنها mediastinal syndrome
أوعى تنسى في حالة Mediastinum syndrome إنها ممكن تبقى Pericardial effusion
مفهوم ولا لا؟؟

فيه بقا constrictive pericarditis

Constrictive Pericarditis

constrictive pericarditis ال

معناه إيه ???

heart ال ,, متحوط ب two layers
اللي هو visceral and parietal layer

visceral ال و Parietal layer ال

constrictive pericarditis ال

معناها إنه يحصل adhesions ما بين ال visceral and parietal layers

إيه اللي ممكن يعمل adhesion ما بين ال two layers ???

- Infection
- uremia
- collagen disease (خصوصاً ال scleroderma)
- irradiation
- idiopathic

طيب

constrictive pericarditis ممكن تبقا نتيجة لل infection ,,

ممكن تبقا نتيجة لل collagen disease خصوصاً ال scleroderma

ممكن تبقا irradiation

وممكن تبقا idiopathic

الفكرة بقا ,,

عندك fibrosis حوالين ال Heart

يعني ال Heart مش هيقدر distend

يبقا مش هيقدر يستقبل blood

فبيقا عندنا systemic congestion صح ??

يا شباب عندنا systemic congestion

وما دام مستقبلش دم ,,

يبقا low cardiac output

لكن أكيد مفيش pressure manifestations

صح ??

ومفيش Pain

خلاص

بعد كده ال constrictive pericarditis

Pericardial effusion ال زي

بمعنى ..

ال symptoms

Symptoms of the systemic congestion

اللي هو ascites و lower limb edema (بين قوسين ascites precox)

الحاجة الثانية عندهم dyspepsia

وعندهم pain في ال right hypochondrium وال epigastrium

عندهم Low cardiac output

اللي هو dizziness و headache و syncope

وممكن angina و rapid fatigue

صح ولا لا؟؟ و oliguria

But, there is no pain and pressure manifestations

عشان تفرقه عن ال pericardial effusion

و symptoms of the cause

طيب ..

ال signs

أصل الكلام .. المفروض إنك تحفظ الرسمة دي و خلاص ..

ال signs

ال general examination .. هيبقا عندنا signs of systemic congestion

يبقا congested neck veins

Which may be severe congestion

و ال Neck veins متبقاش pulsating

وفيهما Kussmaul's و Friedreich's

وهنشطب الجيبسون

هي هي يعني

الحاجة الثانية ..

عندهم Low cardiac output

يعني weak pulse و low blood pressure

و Pulsus paradoxus

مش كده ولا لا؟؟ دكاترة؟؟

وإيه كمان؟؟؟

هنقول

There is no pain

ولا pressure manifestations

لكن »

فيه حاجة عايز أقولها بس »

العيانين دول » لما نيجي نعمل local examination

هتلاقي ال heart sound << muffled

لكن تسمع عليهم حاجة إسمها pericardial knock

يعني إيه pericardial knock ???

الدم لما ينزل في ال ventricle

المفروض ال ventricle ي distend ولا لا ؟؟

أه » عشان يستقبل الدم

بس ال ventricle مش قادر ي distend

مش كده ولا لا ؟؟

فالدّم يروح خابط في ال ventricle

وعامل صوت إسمه pericardial knock

دي اللي بتميزه عن ال pericardial effusion

في ال auscultation

وجود ال Pericardial knock

يا كباتن »

الحاجة الثانية » يا بشمهندسين

الحاجة الثانية »

لو حبيينا نعمل Investigations

لما نيجي نعمل investigations في العيانين دول » هلاقي ECG

ال ST segment depression و ال T wave inversion و Low voltage

لكن »

مفيش electrical alternates

هنا ال heart مييتحركش »

مفهوم ؟؟؟

وممكن ألاقى arrhythmia

في ال Chest X ray

هتلاقي Lung oligemia

بس normal sized heart

مفيش enlargement في ال cardiac shadow

الحاجة اللي ممكن تلاقيها زيادة »

لو كان السبب T.B. هو اللي عامل Fibrosis

هيعمل كمان calcification حوالين ال heart

Heart ال حوالين ال

calcification فيه

egg shell appearance بيسموها

زي قشرة البيضة يعني

T.B. ال بسبب ال

واضح ؟؟؟ إن شاء الله

الحاجة الثانية ,,

fibrosis ال ECHO طبعا هيوريك ال

لكن ,,

الأحسن من ال ECHO هو ال CT

أحسن من ال ECHO ,, ال CT

أوووووك

constrictive pericarditis ال much more diagnostic << ال CT

يوريني ال adhesions ما بين ال two layers of the pericardium

اشطب لي الأسطرة

catheter ال اشطب ال

أنا حر ☺

يا دكاترة ,, **العلاج**

العلاج في العيانيين دول ,,

congestion هتعالجه symptomatic ,, عنده

diuretics هتدي

وتعالج ال underlying cause طبعا

الحل الثاني ,,

pericardioectomy إنك تعمل

surgical treatment << Pericardium ال تشيل ال

Pericardial effusion ال أوووي ال يهمني

adhesive pericarditis ال أشطب ال

Obselete << adhesive pericarditis ال لأن ال

بصوا لي هنا ,,

adhesive pericarditis ال

rheumatic fever يببقا سببها

rheumatic fever ال

chest wall ال Pericardium ما بين ال adhesion بتعمل

مش ما بين ال two layers of the pericardium

ما بين ال pericardium وال chest wall

كل الي بيحصل ,,

إن كل ما ال Heart يعمل contraction

يشد على ال chest wall

فتلاقي retraction في ال Lower intercostals spaces

اسمها Broadbent's sign

إسمها إيه ???

Broadbent's sign

بس

لكن ,,

العيان مبيشتكيش من أي حاجة

العيان مش هيجيلك بيها خالص ,, هو هيجيلك عشان عنده valvular lesion من ال rheumatic fever

لكن ,,

هي مبتعملش أي مشاكل

واتشالت ليه

لأن ال rheumatic fever < Now is rare في العالم

هي common عندنا أه

لكن ,, rare في العالم

فمتلاقيش كتاب كاتب ال adhesive pericarditis لغاية دلوقتي

يعني لا تلاقي كومار ولا ديفيدسون كاتبينها

واضح ???

al adhesive pericarditis

يعني adhesion ما بين ال pericardium وال chest wall

فكل ما ال heart ي contract

يشد على ال intercostal spaces

ويعملنا Intercostal retraction

يسموها Broadbent's sign

يبقا أهم حاجة في ال pericardium لغاية دلوقتي

ال Pericardial effusion

فيه موضوع هنتكلم عنه إن شاء الله

إسمه cardiomyopathy

Cardiomyopathy

ابتدوا يحبوه أوووي الأيام دي معرفش ليه !!!

بصوا معايا يا بهوات ,, كلمة cardiomyopathy

المفروض by definition

عشان تشخص كلمة cardiomyopathy

يقولك :

it is a primary disorder of the myocardium

It is a primary disorder of the myocardium after exclusion of valvular, congenital, ischemic, hypertensive and pulmonary disease

يعني عيان جايلك بيشتكي ب Heart failure

لا valvular ,, ولا congenital ,, ولا ischemia ,, ولا Hypertensive ,, ولا pulmonary

مفهوم ولا لا ؟؟

واضح ؟؟

Which means

إن ال cardiomyopathy المفروض يبقى idiopathic

صح ؟؟

لكن فيه مشكلة حصلت في العالم

إن كلمة cardiomyopathy بقت بتستخدم بديل لكلمة heart failure

يعني بدل ما يقولك heart failure

يقولك : cardiomyopathy

يقولك : ischemic cardiomyopathy

مع إن دا غلط

إنتوا فاهمني ولا لا ؟؟

كلمة ischemic

مينفحش تحط بعدها cardiomyopathy

هو يقصد يقول ischemic heart failure

يقولك بردو : hypertensive cardiomyopathy

Which is wrong

واضح ؟؟

لكن ,,

الخطأ ده منتشر في العالم كله ,,

إن كلمة cardiomyopathy بقت بتستخدم كبديل لكلمة heart failure

وبالتالي ,,

ما دام الخطأ منتشر في العالم كله

قالك : خلاص ,, هنقسم ال cardiomyopathy إلى primary and secondary

يعني ال Primary مش معروفه سبب

اللي هو ال cardiomyopathy حقيقي

وال secondary المعروف ليه سبب

طبيب ,,
لكن فيه التقسيمة الأدق بقا ,,
إنك تقسم ال cardiomyopathy
According to pathology

قسموا ال cardiomyopathy إلى :
• dilated cardiomyopathy
• hypertrophic cardiomyopathy
• restrictive cardiomyopathy

Dilated cardiomyopathy ال

مش عايزين منه غير ال etiology ,, وھتعرفوا ليه
بصوا لي هنا ,, ومنتشطبش حاجة

ال dilated cardiomyopathy من اسمها
إن ال heart حصله إيه ؟؟
Dilatation
Of Both ventricles and both atria

اسمها dilated cardiomyopathy

ال etiology :
يا primary ,, يا secondary
ال primary الی هو مش معروفله سبب (الی هو idiopathic) معایا ؟؟
وفيه منه نوع في ال primary
اسمه right ventricular dysplasia (أو سميناه arrhythmogenic right ventricle)
ال الی هي ال Muscle fibers محطوة
بدل ما هي Parallel ,, ملخبطة
فالکهرباء بتلخبط فيها

وفيه secondary dilated cardiomyopathy
ال secondary dilated cardiomyopathy خلي بالکم ,,
قالک : viral
صح ,, ال viral ينفع
لأنه لا valvular ولا congenital ولا ischemic ولا Hypertensive ولا Pulmonary
فاهمني ولا لا ؟؟
Viral cardiomyopathy

ال viral cardiomyopathy
أشهر فيروس يعمله coxsackie و influenza

الPeripartum

يعني حوالين مرحلة الولادة

😊 more common in females فأكيد

is rare in males لأن الحمل والولادة

الPeripartum cardiomyopathy

فيها ميزة ,,

أخذت ابنك وخلصت من العدو ,,

هي تجيبلك ابنك ضناك ,, وسنتين وتخلع

peripartum cardiomyopathy لطيف جداً ال

لكن ,,

فيه بقا حاجة تانية ,, toxic

alcohol toxic المشهور يا أولاد ال

من أشهر أسباب ال dilated cardiomyopathy في العالم الكحول

فيه drugs

زي دواء اسمه Adriamycin دا مهم أوووي

ال Adriamycin بيستخدم كا chemotherapy في علاج ال Lymphoma وال Lukemia

الدواء ده ,, العيان الي بيأخده

لازم كل شهر يعمل ECHO

الدواء ده بيعمل dilated cardiomyopathy

Endocrinal

سمعنا عن حاجة اسمها thyrotoxicosis

كانت بتعمل Heart failure مش كده يا أولاد ولا لا ???

وفيه حاجة تانية تعمل diabetes ,,

يعمل dilated cardiomyopathy

خُذ بالك ,,

دول endocrinal

واضح ??

زميلكم رد رد لطيف جداً

بس دي ischemia

أنا موافق ,, بس لما كان محطوط في ال classification

مكنش معروف إن دي ischemia

ال diabetes مكنش معروف إنه بيعمل Microangiopathy

وإن ال ischemia دي هي الي عملت ال dilatation

فاتحطت على إنها cardiomyopathy

يبقا إحنا قولنا ,,

ال infection ,, وال toxins ,, وال drugs ,, وال Peripartum ,, وال endocrinal

دول اللي أنا عايزهم

فيه حاجات تانية ,, بس ميهمني

يا كباتن ,,

dilated cardiomyopathy ال

dilatation of both ventricles and both atrium يعني

وقولنا ال etiology :

يا primary

يا secondary

ال clinical pictures ,,

Typical heart failure

هتكتب ال clinical pictures (signs و symptoms)

و investigations

زي ال heart failure

ال treatment

زي ال Heart failure بالضبط

بس تكتبه إزاي ؟؟؟ ال treatment هتكتبه إزاي ؟؟؟

فاكرين ال heart failure أنا كنت كاتبه في صفحة ونص

تكتبه ,, الصفحة والنص دي بس

يعني متكتبش التفاصيل

فاكرين ال Heart failure

كان متلخص في صفحة ونص ,, مفهوم ؟؟

يعني المفروض إن أنا أذاكر من ال dilated cardiomyopathy

ال definition وال etiology

الباقى كله heart failure

بس فيه حاجة زيادة ,, في ال treatment

لو هو viral ,, لو هو viral

وإنت لحقته في مرحلة ال inflammation

بندي corticosteroids

يعني لو هو viral infection

والعيان جالك وهو لسه في مرحلة ال inflammation

لسه محصلش ال fibrosis في ال Heart << هتديله corticosteroids

طبيب ..

Restrictive cardiomyopathy النوع الثاني اسمه

Restrictive cardiomyopathy ال

بصوا لي هنا ..

heart restrictive إن ال wall بتاع ال

Has been infiltrated by abnormal tissue

ال wall نفسه

Has been infiltrated by abnormal tissue

واضح ???

Restrictive cardiomyopathy ال

infiltrated by abnormal tissue بقا Heart ال wall بتاع ال

إسمعوا الفكرة ..

infiltrated by abnormal tissue كونه

بقا stiff

يعني مش قادر distend

هل يقدر يستقبل دم ???

لا

systemic congestion فيحصل

low cardiac output وما دام مش قادر يستقبل دم .. هيبقا عندي

لكن ..

Pain ولا Pressure ولا

Restrictive cardiomyopathy يعني

طلعت زي مين ???

constrictive pericarditis ال

بصوا لي بقا ..

heart infiltration يحصل لل

abnormal tissue ب

etiology بتاعه ..

primary يا

hyper esinophilic syndrome (الي هو مش معروف ليه سبب .. من ضمنها حاجة اسمها

Hyper esinophilic syndrome ال .. العيانيين يبقا عندهم esinophilia << marked

Marked esinophilia في الدم لسبب غير مفهوم

esinophils دي بتطلع حاجة اسمها esinophilic cataionic protein

المهم إنك تعرف إنها بتطلع حاجة ..

الحاجة دي بتعمل fibrosis في ال wall بتاع ال heart
بيسموه endomyocardium fibro elastosis
أو Hyper esinophilic syndrome
معايا يا أولاد؟؟
دا ال Primary

ال secondary بقا ,,
أشهر حاجة تعمل restrictive cardiomyopathy
ال scleroderma
ال acromegaly
ال amyloidosis

بما إن ال heart مش قادر يستقبل دم
فهيبقا عندنا systemic congestion
و Low cardiac output
يبقا العيان يشتكي ب ascites و Lower limb edema
بين قوسين (ascites precox)
وعنده pain في ال right hypochondrium وال epigastrium و dyspepsia

وعندهم dizziness و headache و syncope
و angina و oliguria
و rapid fatigue
بالإضافة إلى ال symptoms of the underlying cause

ال signs
عندهم congested neck veins
Which may be non pulsating

عندهم Kussmaul's و Friedreich's sign
صح ولا لا؟؟
دكاترة؟؟

عندهم weak pulse
و low blood pressure
و pulsus paradoxus
واضح؟؟ إن شاء الله
زي بالظبط مين؟؟ ال constrictive pericarditis

لكن ,,
في ال auscultation
تسمع S4 مش Pericardial knock بقا ,, مااa

ال heart << stiff
مش قادر distend ,, بس بسبب مشكلة في ال myocardium
مش ال Pericardium

فعشان أفرق ,, غيرت التسمية

S4

مفهوم ???

ال Heart << stiff ولا لا ???

أه ,,

فال Pressure جواه عالي

ال atrium عشان يفضي لازم ي forcible << contract

فيعملنا S4

يتسمع على العيان S4

التاني ,,

كان أول ما ال cusp يفتح والدم ينزل

كان يعملنا صوت اسمه pericardial knock

ففيه اختلاف في ال timing

دا اسمه S4

ودا اسمه pericardial knock

واضح ?? إن شاء الله

الحاجة الثانية ,,

ال investigations

ECG

هتلاقي ST segment depression و T wave inversion

معايا أولاد ولا لا ??

ممکن ألاقى arrhythmia

ال Chest X ray

فيه حاجة لطيفة أوووي ودي ال Egyptian style للتشخيص

اللي يخليك تشخص Restrictive cardiomyopathy في ال X ray

والواحدة من الحاجات الشريفيات

شريف مختار ,, إنك تلاقى ال atrium dilated وال ventricle لا

ما هو ال ventricle << stiff ومش قادر يستقبل دم

فال Pressure في ال atrium يبقا عالي

هتلاقي ال atrium << markedly dilated

وال ventricle << لا

واضح ?? إن شاء الله

Atrial dilatation without ventricular dilation

وتلاقي Lung oligemia

ال ECHO

ال heart يبان منغبش
infiltrated by abnormal tissue لأنه

معاي؟؟؟

بشمهندسين؟؟

اشطب القسطرة ☺

هتعالجه إزاي؟؟؟

بالحب والحنان ☺

هديله diuretics عشان ال congestion صح ولا لا؟؟

هعالجه على إنه Heart failure

وتعالج ال underlying cause

أنا خايف إنه يجيب ال restrictive cardiomyopathy

عشان كده أنا شرحتلکم ال constrictive pericarditis

عشان هي نفس ال clinical pictures

ال restrictive cardiomyopathy

أنا خايف ليحيبها

أووووووك؟؟

فاضلنا

Hypertrophic cardiomyopathy

Hypertrophic cardiomyopathy ال

من اسمه يا بني آدم ,, فيه hypertrophy في ال Heart

يا Primary يا secondary

ال Primary اللي هو إيه؟؟

ال idiopathic ,, اللي مش معروفه سبب

ال secondary

يمكن يبقا genetic ,, أو Pheochromocytoma (defect في الكروموسوم 14)

العيان اللي عنده Hypertrophic cardiomyopathy نوعين

بصوا لي هنا ,, نوعين

النوع الأولاني ,, بيبقا عامل كده ,,

دا ال heart ,, ودي الرسمة المشهورة بتاعت ال ECHO

دا ال right ventricle ودا ال Left ventricle ,, ودا ال aorta ,, دا ال left atrium

دا مين ده؟؟؟ ال septum

النوع الأولاني يكون فيه Hypertrophy في ال septum
وال Outflow بتاع ال aorta

النوع ده ,, بيسموه IHSS
Idiopathic hypertrophic subaortic stenosis
أو اسمه الثاني HOCM
Hypertrophic obstructive cardiomyopathy

أو إسمه الثالث ,,
excentric hypertrophy

يعني إيه excentric ??
يعني واخذ wall واحد ,,
Hypertrophy هنا في ال septum
واضح ??

النوع الثاني ,, يبقا ال Hypertrophy واخذ ال wall بتاع ال ventricle كله
بيسموه كونسينترك type
واخذ ال wall كله
ال wall كله تخين مش ال septum بس
أووووووك؟؟؟
يا بشمهندسين معايا؟؟؟

الحاجة الثانية ,,
 هنتكلم إحنا عن إيه ؟؟؟
 عن ال HOCM دا اللي يهمنا
 اللي هو مين ؟؟؟
 Hypertrophic obstructive cardiomyopathy ال

إيه فكرته؟؟
 بصوا لي هنا يا أولاد ..
 لما ال left ventricle بيجي ي contract
 ال septum بيخش كده .. هيقرب من الحتة دي ولا لا
 فيحصل هنا إيه ؟؟؟
 Obstruction

hypertrophic obstructive cardiomyopathy يبقى العيان الي عنده
obstruction يحصله في ال Outflow بتاع ال aorta

During systole

ماااشي ,,
معانا نا أولاد ولا لا ???

حلو الكلام ,,
لكن فيه حاجة ثانية بتحصل

لو معايا ورقة ونفخت عليها ,,
بص إيه اللي هيحصل ???
لما بنفخ الورقة بتطلع لفوق ,, مع إني المفروض لما بنفخ الورقة تنزل لتحت
لا سحر ولا شعوذة

الورقة بتطلع لفوق ليه ???
اللي أنا عملته ده اسمه فنتوري effect
لما بنفخ هواء بسرعة ,,
الهواء اللي طالع من البوء ,, يأخذ الهواء اللي في المنطقة دي معاه
فالمنطقة اللي فوق دي بتبقا فراغ ,, مبقاش فيها هواء هنا
ال Pressure تحت هيبقا أعلى ,, يروح رافع الورقة لفوق
دي فكرة الطيارة ,,

الموتور المفروض إنه يعمل إيه ???
يسحب الهواء ,, فيعمل فراغ
الطيارة تطلع لفوق ,, فاهمني ولا لا ???
يعني الموتور بيبقا كده ,, عشان يسحب الهواء من فوق الجناحين
ففوق الجناحين بقا فيه فراغ ,,
يبقا ال pressure تحت أكثر

وإيه علاقة ال Mother of this باللي إحنا بنتكلم فيه ???
ليه علاقة طبعاً
بصوا لي هنا ,,
أنا هقولها مرة واحدة ,, اللي يفهمها يفهمها
اللي ميفهمهاش إن شاء الله عنه ما فهمها
فركزوا معايا الله يرضي عليكم ,,
بصوا معايا كده ,,
دا ال Mitral valve ,, دا ال Left atrium ودا ال Left ventricle
وهنا ال aorta
واضح
معايا يا أولاد ولا لا ??
هنا ال septum
حصل فيه Hypertrophy
والحتة دي فيها Hypertrophy
لما ال ventricle يجي contract
يعني إحنا during << systole
يبقا ال Mitral مقفول

نقولها تانى بسرعة

Obstruction في ال aorta
ويخلي الدم وهو مَعْدِي ,, يعدي بسرعة ,, يسحب معاه الدم تحت ال Mitral
يسحب الدم الي تحت ال mitral cusp

mitral cusp فال
يفتح ,,
mitral regurge فبقا عندك
وال cusp
degeneration mitral هيبط في ال septum يحصله

لو أنا سألتكم وإنتوا المفروض يعني
يقال عليكم الزبدة بتاعت المجتمع ,, القشطة ☺ الي هو اللبن المعفن لما طلعت منه قشطة
كنتوا إنتوا النتيجة
السؤال ,, تفكروا إيه ال symptoms بتاع العيان ده
أولاً زميلتكم قالتلي : Low cardiac output
فإنت عندك Obstruction
الي هو dizziness و headache و syncope
وإيه ثاني ???
Angina و Oliguria
و rapid fatigue

المشكلة مش في الجانب الشمال ?? مش أنا علمتكم كده
ما دام الجانب الشمال
يبقا low cardiac output

ما دام الجانب الشمال
يبقا Low cardiac output
وعندهم Palpitation
لأنه بجيلهم arrhythmia

وإيه كمان ???
Lung congestion
يعني cough و dyspnea و hemoptysis
صح ولا لا ???

إيه symptoms ال complications هنا ???
Sudden death
This is the most common cause of sudden death in athletes
محمد عبدالوهاب الله يرحمه ,, بتاع النادي الأهلي
واللاعب النيجيري الي اشتراه الأرسنال
كانو ,, مامتش يا بني آدم

بعد ما الأرسنال اشتراه ,, عملوله ECHO
Hypertrophic obstructive cardiomyopathy طلع عنده
عملوله العملية
وقعد على الدكة سنة وبعدين باعوه
طلع معيوب

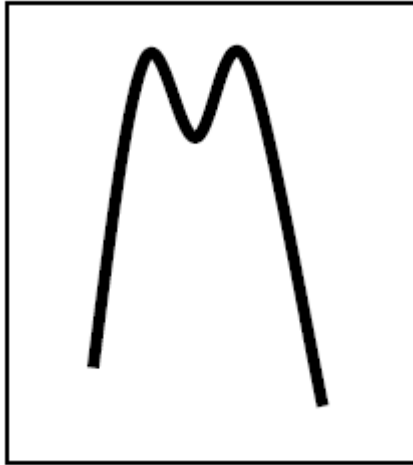
المهم ,, ما علينا
عندنا اللي عايز يلعب في أي حاجة يلعب من غير ما يتعمله ECHO ولا هباب

بغض النظر ,,
المفروض أي athelete يتعمله full check up
إحنا عندنا مبيتعملش الكلام ده

عندنا المنتخب بتاع القصر العيني
بصوا عليه وهما يلعبوا كرة 😊
Dyspnea, tachypnea, orthopena
حارس المرمى بتاعنا بينهج

حارس المرمى بتاعنا واقف بينهج
وأول ما ينزلوا الماتش ,, بعد عشر دقائق يقولك : أي angina
ويقعد يرجع وحالة ومنظر تيسيسيسيت

بصوا لي هنا يا ابني ,,
hypertrophic obstructive cardiomyopathy ال
تاني ,,



ال HOCM
Obstruction هيعملي low cardiac output
ويعملي lung congestion
و palpitation
وال complications << sudden death

ال general examination
هلاقي عندهم bilateral basal crepitation
هلاقي weak pulse
و Low blood pressure
وال Pulse عندهم bisferiens
ليه two heads
مخدتوش ال pulsus bisferiens
يبقا موجود في عيائين ال double aortic valve
وعيائين ال HISS
اسمها pulsus bisferiens ,, ليه two heads

الحاجة الثانية ,,

بصوا لي هنا ,, لما نيجي نعمل examination

ال S1 ملوش دعوة صح ؟؟ تمام

معايا يا أولاد ولا لا ؟؟

ال S2

هي اللي إحتمال تبقا فيه Muffled عشان كان عندك aortic stenosis

فا weak في ال second heart sound

لكن ,,

أهم حاجة في العيان ده ,, إنك تسمع عليه ال 4th heart sound

ليه ال fourth heart sound ؟؟؟

مش عنده aortic stenosis

يعني ال Pressure في ال Left ventricle ,, عالي

يبقا ال atrium عشان يفضي ,, لازم ي contract < forcible

ما أنا قولتلكم الكلام ده

مفهوم ولا لا ؟؟

ال Murmur

يتسمع عليه Murmur على ال Left sternal edge

على ال Left sternal edge

خلي بالك ال aortic valve هنا ,,

بس ال Obstruction تحته ,,

يعني المفروض إحنا بنسمع على ال aortic area

ال aortic stenosis valvular

لكن ال obstruction هنا

Sub valvular

فتسمع ال Murmur على ال Left sternal edge

تبقا ejection systolic

أو Late systolic murmur

الحاجة الثانية ,,

ساعات ,, ساعات يكون فيه Obstruction على الناحية اليمين

يعني ميبقاش هنا بس ,,

يعني ممكن كمان ال Pulmonary هنا ,, ال pulmonary طالع من هنا

ال Pulmonary يبقا فيه Obstruction

Which is rare

ساعتها ممكن تلاقي congested neck veins

وتلاقي علامات ال systemic congestion يعني

Which is extremely rare

ال Investigations

ال ECG هتلاقي إيه ???

Chamber enlargement

وتلاقي ST segment depression و T wave inversion

ألاقي arrhythmia

خصوصاً ventricular tachycardia (ودي اللي بتعمل sudden death)

الحاجة الثانية ,,

ال chest X ray

إنك تلاقي Lung congestion

في الأول خالص ,, ال heart مبيقاش enlarged

ببيقا تخن بس

لكن late هو هيجصل dilatation

ال ECHO

Is diagnostic

هتلاقي septal hypertrophy

وتلاقي SAM

Systolic anterior motion of the mitral cusp

بيسموها سام

During systole

ال mitral cusp يفتح

ويتجه ناحية ال septum

يعني رايح anteriorly

مفهوم ولا لا ???

إذا كان دا anterior ودا Posterior

بيقا ال cusp لما يفتح هبيقا رايح فين ??

Anterior

during systole

يقولك : systolic anterior motion of the mitral cusp

بيسموها SAM

دي ال characteristic بتاعت ال ECHO

واضح ??

And finally

Cardiac catheterization

هتلاقي ال pressure عالي في ال ventricle
وواطى في ال Outflow
صح؟؟

ال Pressure هيبقا عالي في ال ventricle
لكن ,,
بعد ال Outflow هتلاقي ال Pressure واطى
لأن مفيش دم طالع

يعني ال Pressure عالي في ال ventricle
وفي ال aorta واطى
دا معناه إن فيه obstruction
مش كده ولا إيه؟؟

العلاج بقا ,,
بصوا معايا ,, أنا مشكلتي ,,
إن كل ما ال Heart ي contract أوووي
Contract جامد ,, يقفل
يبقا نقلل ال contractility
Beta blockers ,, أو calcium channel blocker

أنهي calcium channel blocker؟؟؟
اللي بيشتغل على ال heart
اللي هما verapamil و ال Diltiazem
مينفعش nifedipine يا ولا
مفهوم ولا لا؟؟

تدي مين؟؟؟
Verapamil و ال Diltiazem
اللي هما بيشتغلوا على ال heart
واضح؟؟ إن شاء الله

الحاجة الثانية ,,
بنخاف أوووي من ال arrhythmia
ففيه ناس قالولك : إدوهم Amiodarone << Prophylactic
عشان ال ventricular tachycardia تموته

الحل بقا الأخير ,,
قالك : surgical
نعمل إيه؟؟؟
Septal myomectomy

أشيل حنة من ال septum
وأعمل Mitral valve replacement
يبقا valve صناعي مكانه
مفهوم؟؟

فيه حل ثاني؟؟

قالك : أه ,,
يمكن أعملك ال Medically << surgery
أشيلك حنة من ال medically << septum
حاجة بتأكل في ال septum ,, مية نار ☺
أديله مية نار intravenous ☺ يقوم

بصوا يا أولاد ,,
القصة ببساطة شديدة
إن ال septum لو إنتوا فاكرين كان نازل عليه artery
كان اسمه left anterior descending artery
وكان بيدي حاجة اسمها septal perforators
فالفكرة إنك تخش بالقسطرة ,, وتخش على ال left anterior descending
وتيجي على أول two septal perforators
وتحقن فيهم ال alcohol
هقفلهم
كده أنا عملت infarction في ال septum
وال infarction هيحصله healing by fibrosis
وال fibrosis يعمل thinning لل septum
للجزء الفوقي بس ,,
اللي هو بتاع ال Outflow

يعني أنا ممكن ,, أعمل infarction في ال septum
وال infarction بيحصله healing بإيه؟؟
ب fibrosis
مفهوم ولا لا؟؟؟ إن شاء الله

فيه طريقة ثانية ,,
بصوا معايا ,, عشان الحنة دي هتفيدني في ال ECG
فيه طريقة ثانية لعلاج ال Hypertrophic cardiomyopathy
معايا ,,
بصوا لي دقيقة واحدة
دا ال heart ,, ودا ال Interventricular septum
ودي ال AV node ,, وودي ال bundle of Hiss
وفيه right bundle
وفيه left bundle

حلو الكلام ؟؟

activated from left bundle ال septum ,, بيقا

ال left bundle هي التي بتعمل activation لل septum

ماااااااشي

فالكهرباء في ال septum ماشية

From left to right

Which means

مين أول جزء هيجصله activation الجزء ال Left ولا ال right من ال septum ???

ال left

Left part وعشان كده ال

بتاع ال septum هو أول واحد ب contract

فيأخذ ال septum عليك ,,

يعني يخلي ال septum يتحرك ناحيته,, ناحية ال Left

وإذا كان الـ aorta

عشان کده ال septum بيعملنا obstruction

مش کده ولا لا ؟؟؟

هاااااااااااا وصلت؟؟؟

ال septum هيقا activated من ال left ال right

يعنى أول حته هيحصل فيها contraction

Left ال هی

فتأخذ ال septum ناحيتها

فِعْشان كَدِه أول ما ال septum يحصل فيه contraction

Left يروح ناحية ال

مفهوم ولا لا؟؟

وما يروح ناحية ال Left بيعمل obstruction

فيه واحد فكر في حل»

قالك : لو أنا خليت ال septum يبقا activated from right to left

During systole

right ال septum هيروح ناحية ال

بدل ما بیروح ال left

obstruction وميعملش

موافقون ولا لا؟؟ تمااااااام

أخلى ال septum يبقا activated من ال right لل left

يعني ال right هي ال contract الأول
 right فيأخذ ال septum ناحية ال
 obstruction عشان متعملش

طیب ،، إزاي نعملها دي ؟؟؟

قالك : ولا حاجة ,

نحرق ال AV node

Ablation

نُخْش بِأَسْطَرَة وَنَقْفَل ال AV node

کده عملت heart block

صح ولا لا ؟؟

و أروح مدخل سلكة في ال right ventricle

وَأَرْوَحُ مُوَصِّلِيهَا ب

Peace maker

right ventricle ال Peace maker العمل activation لل

activated from right septum هسقا

وطوروا القصة

طیب،

نحط سلكة في ال right

وسلکة فی ال left

مااااااااااااشی

وأخلى ال right يبقا activated قبل ال Left

اسمها dual chamber peace maker

عشان يعالج ال HISS

ال HISS

valve replacement و septal myomectomy ب استعالج

In septal perforators << by alcohol injection << Septal infarction

dual chamber peace maker أو

ال cardiomyopathy يا أولاد مهم ،،

لله الحمد والمنة والثناء الحسن

تم الإنتهاء من تفريغ الجزء الأول من المحاضرة الرابعة للدكتور محمد الشافعي

دلوقتی الساعة الثانية و 30 دقيقة صباحاً

يوم الأربعاء الموافق 6 نوفمبر 2013

ربنا ييسر والباقي يتفرغ في أسرع وقت إن شاء الله

ملزید من المواد المفرغة

على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية



www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة أو جروب
تفريغ المواد الطبية
وحييت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم إن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
سلام بقا ☺